



BOLETÍN DIARIO DE LAS CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN) como miembro del Comité Multisectorial del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), tiene el compromiso de la evaluación y análisis de la componente oceanográfica que integra y complementa los demás componentes de este comité.

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Lunes 1 Febrero 2016

En el océano Pacífico ecuatorial el calentamiento superficial persiste en la región central y oriental, pero con menor intensidad con anomalías de temperatura de $+1.5^{\circ}\text{C}$ a pequeños núcleos de $+3^{\circ}\text{C}$, predominando valores de $+2.5^{\circ}\text{C}$ a $+3^{\circ}\text{C}$, particularmente dentro de la región central. la región Niño 1+2, presentó valores de temperatura entre 24°C y 27°C , asimismo se observó el ingreso de la temperatura de 27°C hasta la latitud 6°S y hacia la costa peruana, incrementando las anomalías entre $+1^{\circ}\text{C}$ hasta pequeños núcleos de $+2.5^{\circ}\text{C}$. De acuerdo a la definición operacional del ENFEN, estamos frente a "El Niño Costero de magnitud fuerte".

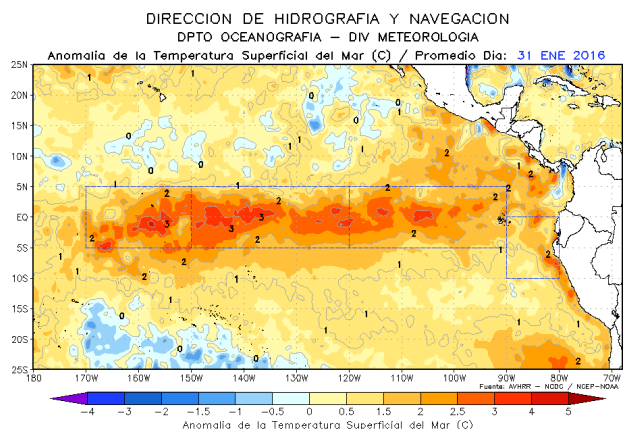


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar ($^{\circ}\text{C}$) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

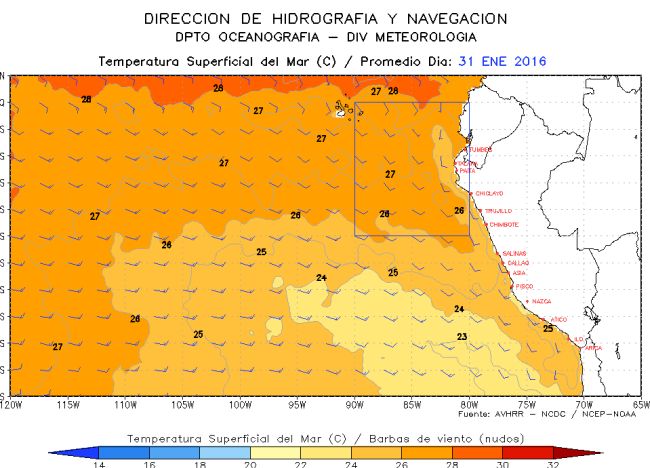
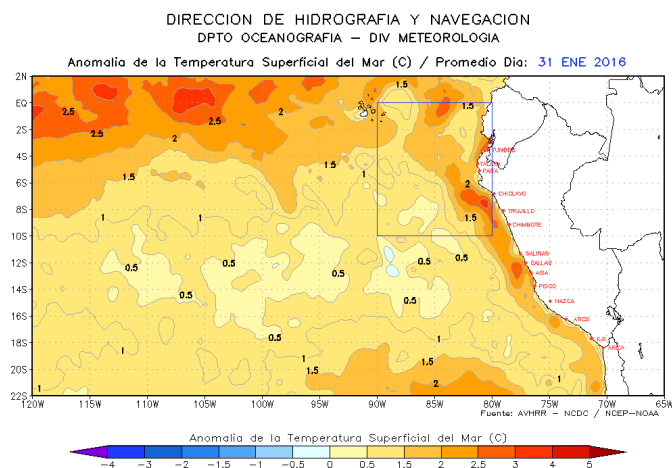


Figura 2. Izquierda: Temperatura ($^{\circ}\text{C}$) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



BOLETÍN DIARIO DE LAS CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN) como miembro del Comité Multisectorial del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), tiene el compromiso de la evaluación y análisis de la componente oceanográfica que integra y complementa los demás componentes de este comité.

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Lunes 1 Febrero 2016

En el mar peruano se observó el ingreso de aguas cálidas principalmente hacia la costa central, a causa del debilitamiento de los vientos, presentando temperaturas entre 23 °C y 26 °C y predominando anomalías de +2°C, con algunos núcleos de +2.5°C en la zona norte y centro, mientras que al sur anomalías entre +1°C y pequeños núcleos de +2°C. En el litoral peruano se mantienen el calentamiento, pero con menor magnitud en relación al mes de diciembre. En los últimos días se observó el calentamiento gradual de la temperatura en todo el litoral peruano, presentando anomalías de temperatura de +2.9°C en promedio, en el norte, con una anomalía de +3.4°C en la Isla Lobos, mientras que en el litoral centro y sur presentó valores en promedio de +3.6°C y +2.5°C, respectivamente.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	28/01/2016		29/01/2016		30/01/2016		31/01/2016	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	23.6	+3.0	23.6	+3.0	23.5	+2.9	23.6	+3.0
Paita	22.9	+2.2	22.9	+2.2	23.3	+2.6	22.9	+2.2
I. Lobos de Afuera	22.7	+2.3	22.4	+2.0	23.7	+3.3	23.8	+3.4
Chimbote	24.6	+2.8	23.6	+1.8	24.7	+2.9	25.3	+3.5
Callao	19.9	+3.6	20.2	+3.9	20.0	+3.7	20.0	+3.7
San Juan	17.9	+2.2	18.1	+2.4	17.9	+2.2	18.1	+2.4
Mollendo	20.1	+2.9	20.2	+3.0	20.4	+3.2	19.7	+2.5
Ilo	18.6	+1.5	19.8	+2.7	19.8	+2.7	19.8	+2.7

Figura 3. Cuadro de la temperatura superficial del mar y anomalías (°C) de las estaciones oceanográficas a lo largo del litoral peruano. Fuente: División de oceanografía DHN.



BOLETÍN DIARIO DE LAS CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN) como miembro del Comité Multisectorial del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), tiene el compromiso de la evaluación y análisis de la componente oceanográfica que integra y complementa los demás componentes de este comité.

NIVEL MEDIO DEL MAR

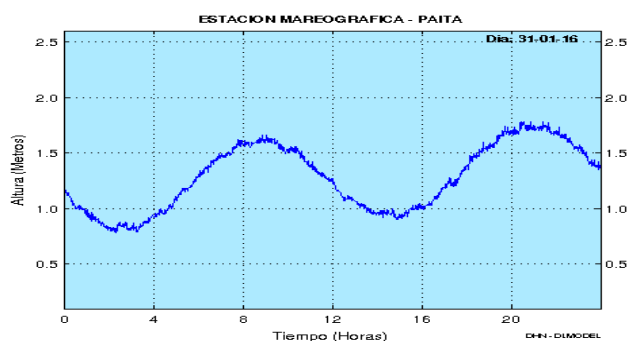
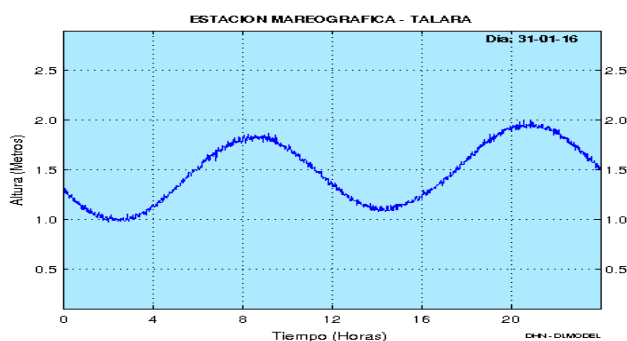
Lunes 1 Febrero 2016

La DHN para el monitoreo del nivel del mar en tiempo real, cuenta actualmente con 11 estaciones mareográficas instaladas a lo largo del litoral peruano.

En el litoral peruano, el nivel medio del mar presentó valores alrededor de su normal. En los últimos días se observó anomalías negativas y positivas en todo el litoral peruano, pero con valores dentro de su normal, registrando la mayor anomalía en Matarani de +10 cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	28/01/2016		29/01/2016		30/01/2016		31/01/2016	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.93	+0.03	0.91	+0.01	0.90	0.00	0.89	-0.01
Paíta	0.87	+0.07	0.85	+0.05	0.82	+0.02	0.82	+0.02
I. Lobos de Afuera	--	--	0.77	+0.05	0.75	+0.03	0.73	+0.01
Chimbote	0.65	+0.04	0.69	+0.08	0.67	+0.06	0.66	+0.05
Callao	0.55	-0.01	0.57	+0.01	0.55	-0.01	0.58	+0.02
Pisco	0.48	+0.01	0.46	-0.01	0.46	-0.01	0.45	-0.02
San Juan	0.51	+0.07	0.51	+0.07	0.46	+0.02	0.45	+0.01
Matarani	0.50	-0.04	0.55	+0.01	0.60	+0.06	0.64	+0.10

Figura 4. Cuadro de nivel medio del mar y anomalías (m) de las estaciones mareográficas a lo largo del litoral peruano. Fuente: División de oceanografía DHN.



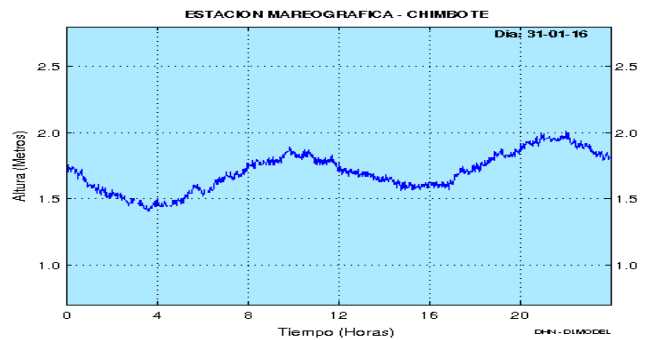
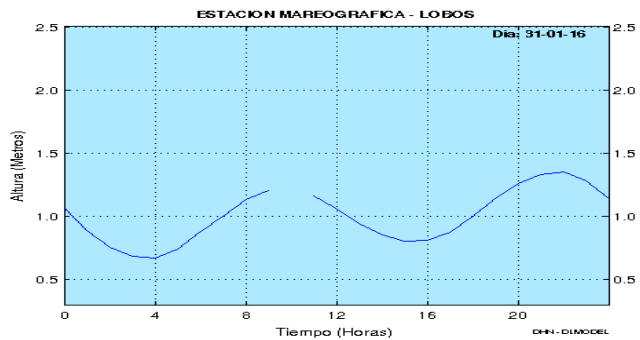


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paita, Isla Lobos y Chimbote del día 31-01-2016 Fuente: División de Oceanografía DHN.

Los registros mareográficos provienen de las estaciones automáticas compuestas por un sensor de nivel tipo radar, marca Geónica modelo Datamar 2000C, de muestreo al segundo y registro promediado al minuto, con transmisión de información cada diez minutos vía red celular (GPRS), administrada por esta Dirección. A partir de estos registros, se pueden realizar investigaciones científicas como: las variaciones del nivel del mar durante Fenómenos como El Niño, La Niña, movimientos de la corteza terrestre y cambios climáticos; como agente modificador de la costa (transporte y sedimentación de material) y su influencia sobre el ecosistema de la zona intermareal, etc. Los mareógrafos también registran las manifestaciones de los seiches, bravezas de mar y tsunamis.

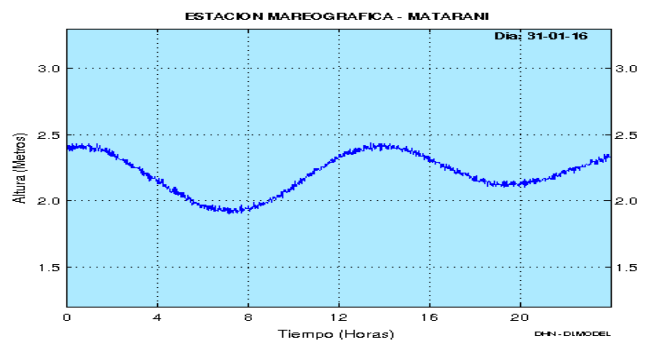
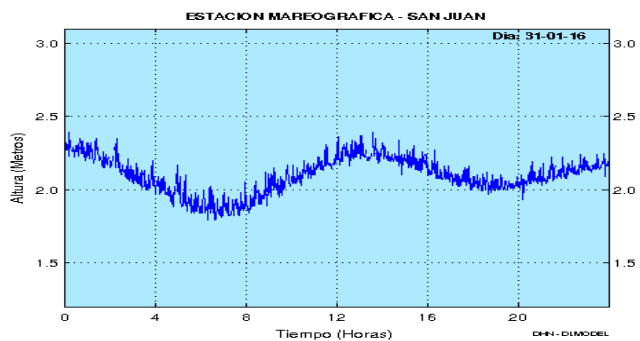
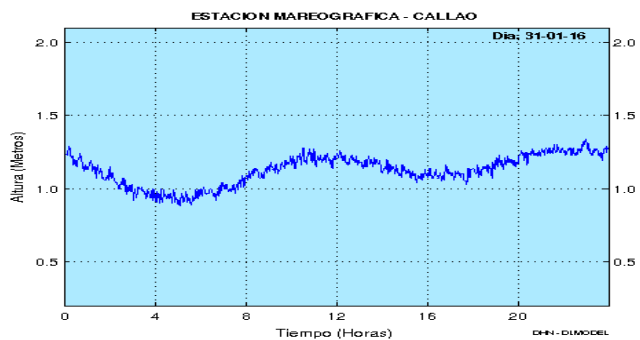


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 31-01-2016 Fuente: División de Oceanografía DHN.

En los registros de los mareógrafos (DHN) del litoral peruano, se observó condiciones normales en todo el litoral costero. En los mareogramas se visualizan dos pleamares y dos bajamares típicos de una marea mixta semidiurna para nuestra región.



BOLETÍN DIARIO DE LAS CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN) como miembro del Comité Multisectorial del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), tiene el compromiso de la evaluación y análisis de la componente oceanográfica que integra y complementa los demás componentes de este comité.

PRESIÓN Y OLAS

Lunes 1 Febrero 2016

El sistema de alta presión del océano Pacífico Sur para el 01 de febrero mantiene configuración variable, con intensidades hasta 1032 hPa, acompañado de núcleos de baja presión al sur del mismo. Por otro lado, frente a las costas de Sudamérica prevalecerían presiones alrededor de 1012 hPa. Los vientos en el Pacífico oriental presentarían vientos entre 4 nudos y 20 nudos; y frente a la costa del Perú presentarían vientos entre 4 nudos y 12 nudos, con menor intensidad frente a la costa sur. Asimismo, frente a la costa peruana, el modelo WWATCH III muestra para el 1 y 2 de febrero, vientos con intensidades entre 8 nudos a 10 nudos en Talara, de 10 nudos a 13 nudos en el Callao y de 6 nudos a 9 nudos en Ilo.. Para las olas, el mismo modelo muestra alturas de olas alrededor de 1.5 m a 1.8 m, con periodos de 14 s a 18 s en todo el litoral peruano. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown

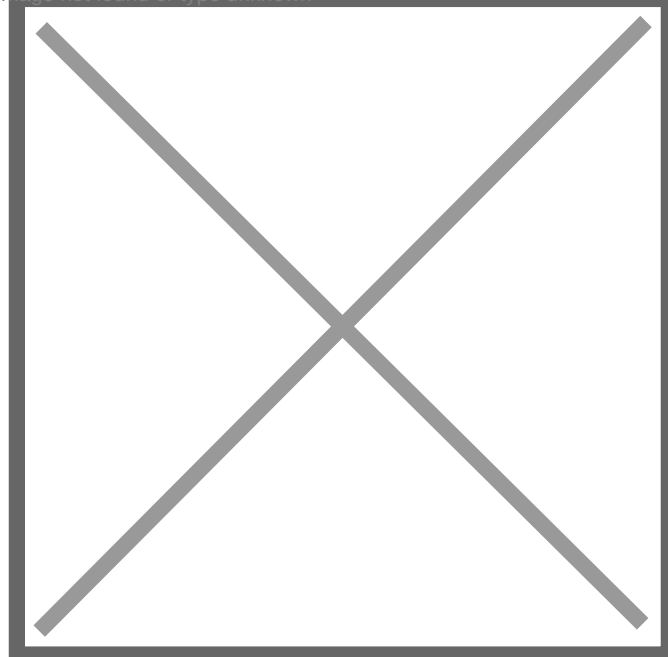
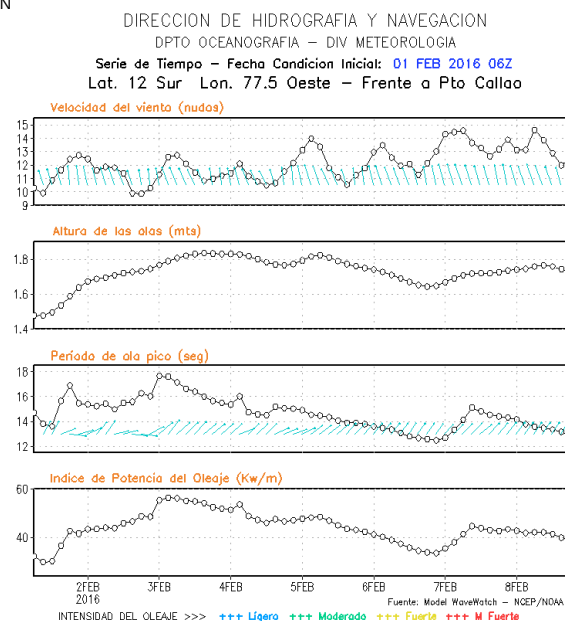
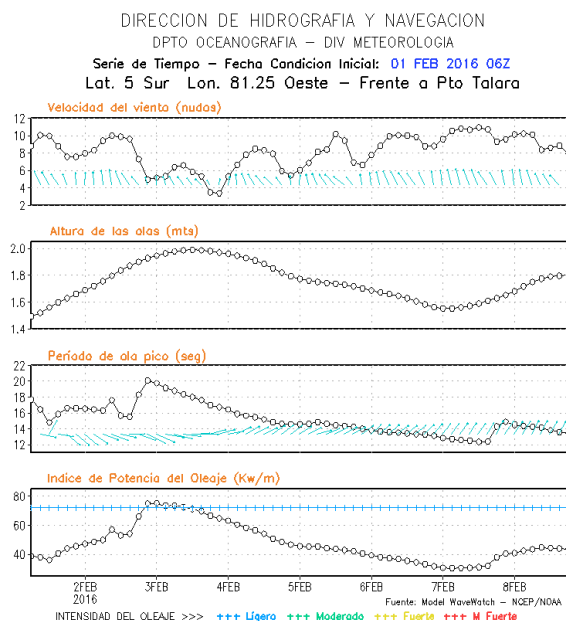


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCEP-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



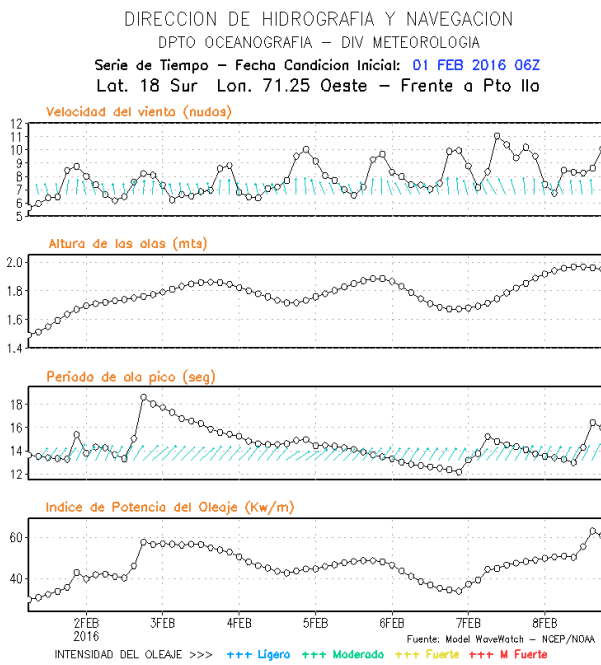


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 01-02-2016 al 08-02-2016 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN